

Fiche pédagogique

Niveau scolaire : première année

Titre: Le coeur qui bat

Plateforme: Scratch Jr



Ce que votre élève apprend

Dans cette activité, l'élève programme deux personnages qui se rencontrent autour d'un cœur qui bat. L'élève apprend à utiliser l'éditeur graphique pour créer un lutin en forme de cœur. Par la suite, il apprend à programmer une séquence à l'aide de la grille pour que deux personnages se déplacent vers le cœur. Finalement, il apprend à utiliser les blocs d'apparence pour créer l'illusion que le cœur bat.

Concepts de programmation

Séquence: Permet de définir le mouvement des personnages, afin qu'ils se rejoignent devant le coeur.

Événement: Permet de synchroniser les deux personnages afin qu'ils se rejoignent au même moment.

Boucle: Permet de créer un mouvement répétitif afin de faire battre le coeur plusieurs fois.

Idées d'exploitation pédagogique

Thématique de la St-Valentin

Activité à faire en classe : Écrire un court texte qui décrit une scène semblable à ce qui se passe à l'écran dans l'activité sur ScratchJr. Par exemple, l'élève pourrait écrire ce qui se passe à l'intérieur de lui lorsqu'il s'approche de sa maman pour lui donner un câlin (son cœur se met à battre plus fort).

Science et technologie

Décrire les fonctions de certaines parties de son anatomie (ex. : membres, tête, cœur, estomac).

Défis de programmation

Défi no 1: Programmer le premier et le deuxième personnage pour qu'ils se déplacent jusqu'au cœur

Défi no 2: Trouver les blocs qui permettent de programmer le cœur pour qu'il se mette à battre.

Défi créatif:



Retour

- Pourquoi utilise-t-on la grille lorsque l'on veut faire bouger un personnage?
- Pourquoi avons-nous utilisé une boucle à la fin de l'activité? À quoi sert cette boucle?

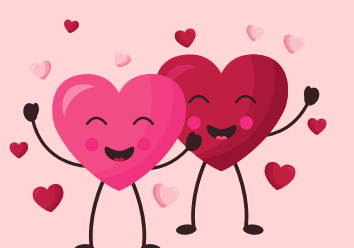
Des ressources en plus ...

Plusieurs activités (en ligne et à imprimer) sur le thème de la St-Valentin :

<http://www.envolerie.com/valentin/>

1 jour, 1 actu : C'est quoi la St-Valentin?

<https://www.1jour1actu.com/info-animee/cest-quoi-la-saint-valentin>



Dire "Je t'aime" en plusieurs langues

<http://www.lesjetaime.com/qui.html>